



Nombre del curso:	<b>Curso Básico de Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas (GC/MS).</b>
Duración:	3 días en jornada de mañana y tarde (9 a 18h). La teoría se impartirá por las mañanas y las prácticas por la tarde
Nivel:	El presente curso está indicado para usuarios que han trabajado en Cromatografía de Gases y empiezan a trabajar en GC/MS
Prácticas:	Se dispondrá de varios equipos de GC/MS
Plazas:	Limitadas

Programa:

1. Introducción
2. Revisión sobre Cromatografía de Gases
  - a. Repaso sobre la teoría de la Cromatografía de Gases
  - b. Repaso sobre aspectos técnicos de GC
    - i. Columnas
    - ii. Técnicas de inyección
3. Introducción a la espectrometría de masas
  - a. Partes de un espectrómetro
  - b. Tipos de espectrómetros
4. Técnicas de ionización
  - a. Ionización Electrónica (EI)
    - i. Excitación, energía de ionización
    - ii. Estabilidad y fragmentación
    - iii. Isótopos. Contribución isotópica. Clústers
    - iv. Reordenaciones moleculares
  - b. Ionización Química positiva (PCI)
    - i. Gases reactivos
    - ii. Mecanismo de ionización
    - iii. Características de fragmentación
  - c. Ionización Química negativa (NCI)
    - i. Gases reactivos
    - ii. Ionización y fragmentación
5. Cuadrupolo
  - a. Fundamentos
  - b. Características principales
  - c. Tándem
6. Trampa de iones
  - a. Fundamentos. Tipos de ionización.
  - b. Características principales.
  - c. MS/MS
7. Tratamiento de datos. Cuantificación en GC/MS
8. Mantenimiento en GC/MS